

[Program]

KGS 2012

2012년 한국위성항법시스템학회 정기학술대회

주제 : 우리 삶의 일부가 된 위성항법

일 시 : 2012년 11월 8일(목) - 9일(금)

장 소 : 제주 휘닉스아일랜드

발표논문 : 논문편수 총 107편(초청강연 4편, 구두발표 81편, 포스터발표 22편)

튜토리얼 : 3편

발표시간 : 초청강연 40분, 연구발표 20분 5개세션 동시진행



사단법인 한국위성항법시스템학회
Korea GNSS Society

후원

 UNITEK 유니텍 커뮤니케이션(주)

 FINE DIGITAL
파인디지털

 (주)한화



초대하는 글



작년의 “제 18차 GNSS Workshop”에 이어 2012년부터 새로운 명칭으로 개최되는 “2012년 한국위성항법시스템학회 정기학술대회(KGS 2012)”에 여러분을 초대합니다.

그 동안 워크숍 개최에 초점을 두었던 사단법인GNSS기술협의회(GTC)의 활동에 좀 더 활력을 불어 넣고 GNSS관련 학술지를 발간할 수 있을 정도로 활동영역과 영향력을 확대하고자 법인의 소속변경과 학회로 전환을 추진해 왔습니다. 그 결과 방송통신위원회 전파관리소에서 교육과학기술부로 소속 변경되었고 2012년부터 학회로 전환도 이루어졌습니다. 1994년부터 18년간 GNSS Workshop개최를 통해 국내외 GNSS 관련 기술교류와 전파에 노력해 오던 국내 전문가 집단인 GTC를 계승하여 2012년부터 사단법인 한국위성항법시스템학회 (KGS: Korea GNSS Society)가 새롭게 출범한 것입니다. GNSS관련 학술과 기술정보교류 및 연구개발활동을 촉진함으로써 국내 산업기술발전에 기여하고 회원 상호간의 전문지식을 넓히고자 노력해 왔던 GTC 활동에 이어 한국위성항법시스템학회는 학술지 발간 등 좀 더 깊이 있는 학술활동을 강화하여 내외적으로 그 영향력을 극대화 하고자 노력할 것입니다.

이번 학술대회의 주제는 “우리 삶의 일부가 된 위성항법 (GNSS as a part of our daily life)” 입니다. 자동차 길안내를 비롯하여 위치 정보에 기반한 맛집이나 중요 시설물 찾기와 골프, 등산, 낚시 등의 여가 활동에서도 위성항법시스템은 정말 우리 일상생활에서 없어서는 안될 중요한 동반자가 되었습니다. 또한 일반인들이 잘 인식하고 있지 못하지만 이동전화와 심지어 금융시스템, 교통물류시스템, 국방 및 안보, 기상예보 및 지진 등 자연재해 방재 시스템에 이르기까지 시각과 공간 정보가 필요한 모든 분야에서 국가의 중요한 인프라로서 역할을 조용히 담당하고 있습니다. 좀 더 정밀한 실시간 위치와 시각정보가 필요한 위성항법시스템의 활용분야가 점점 확대됨에 따라 이에 부응한 기술과 서비스 개발이 요구되리라 예상됩니다.

새롭게 출범한 한국위성항법시스템학회는 GNSS의 전문가 집단으로서 넓은 시야와 먼 안목을 가지고 국가와 사회 및 산업현장에서 필요로 하는 기술과 연구개발을 선도하여 국제적으로 치열한 경쟁 속에서 대한민국의 GNSS수준을 세계 일류 수준으로 끌어올리기 위해 최선의 노력을 다 할 것입니다.

(사) 한국위성항법시스템학회

회장 박 필 호

학술대회준비위원회

대회장 : 박필호(한국천문연구원)

프로그램위원장 : 이상욱(한국전자통신연구원)

김정래	한국항공대학교
허문범	한국항공우주연구원
송기원	국방과학연구소
김영백	(주)한양네비콤

국제협력위원장 : 이영재(건국대학교)

이상정	충남대학교
서상현	한국해양과학기술원
기창돈	서울대학교
이지윤	한국과학기술원

전시/홍보위원장 : 최완식(한국전자통신연구원)

천기진	LIG넥스원(주)
신동호	국방과학연구소
신천식	한국전자통신연구원
공승현	한국과학기술원



등록/교통/숙박

1. 등록

학술대회 참가등록은 <http://gnss.or.kr> -> 학술대회 -> 온라인등록에서 하여 주시기 바랍니다. 사전등록비는 정회원 및 비회원은 300,000원, 학생회원 및 정회원 중 석.박사과정 학생은 150,000원입니다. 사전등록 회원은 사전등록 데스크에서 등록자 명부에 서명 후 Abstract Book/Tutorial Book, 명찰, 등록비영수증, 기념품을 수령하시기 바랍니다.

부득이 사전등록을 하지 못하신 회원은 현장등록 데스크에서 등록을 하여 주시기 바랍니다. 현장등록비는 정회원 및 비회원 350,000원, 학생회원 및 정회원 중 석.박사과정 학생은 180,000원입니다. 현장등록을 마친 후 관련 자료를 수령하시고 입장하여 주시기 바랍니다.

2. 발표자료 준비

구두발표 발표자료는 파워포인트 파일로 준비하여 주시기 바라며 연구발표는 20분입니다. 포스터발표는 A0사이즈 1장으로 준비하여 주시기 바랍니다.

포스터는 11월 8일(목) 13시까지 포스터발표장(아일랜드볼룸 #3)의 배정된 자리에 부착하여 주시고, 발표가 끝난 11월 9일(금) 17시에 수거하여 주시기 바랍니다. 11월 9일(금) 13:20~14:00 포스터집중발표시간에는 포스터 앞에서 회원들의 질문에 답할 수 있도록 준비하여 주시기 바랍니다.

3. 회원가입

학회 회원가입을 원하시는 분은 입회원서를 작성하여 추천인 2인의 서명을 받아 사무국에 제출하여 주시면 이사회의 승인절차를 거쳐 회원으로 승인 됩니다. 회원승인 통지를 받으면 입회비와 연회비를 학회계좌로 송금하여 주시기 바랍니다.

- 입 회 비 : 10,000원
- 연 회 비 : 학생회원 10,000원, 정회원 50,000원
- 학회계좌 : 국민 827901-04-078599 /예금주 사단법인 한국위성항법시스템학회

4. 교통

가. 행사장소 : 제주 휘닉스아일랜드 리조트

제주도 서귀포시 성산읍 고성리 127-2번지 휘닉스 아일랜드

Tel: 064-731-7000 / URL : www.phoenixisland.co.kr



나. 공항무료셔틀버스 이용

- 제주공항에서 리조트까지 공항무료셔틀버스를 운행합니다. 탑승은 선착순으로 이루어 지니 아래 운행시간을 참고하시기 바랍니다.
- 탑승장소 : 제주공항 -> 휘닉스아일랜드행(제주공항 C존 8,9,10 주차장)
 휘닉스아일랜드 -> 제주공항행(휘닉스아일랜드 오랜지동 앞)
- 운행문의 : 굿버스 064-799-7722 또는 1588-9722(ARS 서비스번호 2번 선택)
- <http://www.phoenixisland.co.kr> -> 오시는길 -> 공항무료셔틀
- 운행시간

구분	공항 → 리조트		공항대기시간	리조트 → 공항	
	공항출발	리조트도착		리조트출발	공항도착
1회차	10:00	11:00	-	-	-
2회차	12:00	13:00	30분	10:30	11:30
3회차	14:00	15:00	30분	12:30	13:30
4회차	16:00	17:00	30분	14:30	15:30
5회차	19:00	20:00	30분	17:30	18:45

다. 승용차 이용

- 소요시간 50분소요
- 동부산업도로 이용
 제주국제공항->신제주->연삼로 또는 연북로 방면->번영로(동부관광도로) 진입구간->대
 천동사거리->서성로(1119번도로) ->성산읍(섭지코지)->휘닉스아일랜드
- 중산간도로 이용
 제주국제공항->신제주->해군제주방어사령부->난지농업연구소->제주대학교교차로->제
 주컨트리클럽->교래리 입구-> 비자림로(1112)->교래사거리->산굼부리->대천동사거리
 ->서성로(1119번도로)->성산읍(섭지코지)->휘닉스아일랜드



- 일주도로 이용

제주국제공항->연삼로 또는 연북로 방면->변영로(동부관광도로) 진입구간->화북방향 삼양 검문소(국도1132번 진입)->조천읍(1132번)->구좌읍(1132번)->성산읍(섭지코지)->휘닉스아일랜드

라. 택시이용

- 승용차 이용(소요시간 50분 소요) ※탑승 전 요금을 확인하신 후 출발하시기 바랍니다.

휘닉스아일랜드->공항 3만원~3만5천원(미터기)

공항->휘닉스아일랜드 2만원~2만5천원(미터기)

*성산택시(064-784-3030), 동성택시(064-784-8585)

5. 숙박

o. 개별적으로 예약 : 제주 휘닉스아일랜드 예약팀(Tel: 1577-0069)

예약시 “한국위성항법시스템학회 정기학술대회” 예약임을 밝히고 예약하셔야 단체 할인된 가격으로 이용하실 수 있습니다.

o. 34평/로얄형(방2, 욕실2, 거실, 주방)/140,000원(VAT별도), 조식뷔페 17,000원(VAT별도)



2012년 한국위성항법시스템학회 정기학술대회 프로그램

■ 2012년 11월 8일(목) / 첫째날

시간	제1발표장 (Island Ballroom #1, #2)	제2발표장 (Stones Hall #1, #2)	11:30-12:30 2012년 4차 이사회 (1층 회의실) 13:30-16:30 TTA PG305 제55차 회의 (Stones Hall #3)
09:00-13:00	등록		
13:00-15:50	Invited Session	Tutorial Session	
15:50-16:00	자리이동		
16:00-17:00		국가 GNSS 정책포럼	
17:00-18:00		정기총회	
18:00-18:10	자리이동		
18:10-18:30	국내기업체홍보 Session		
18:30-20:00	개회식 /개회사, 축사 Welcome Reception		

■ 2012년 11월 9일(금) / 둘째날

시간	제1발표장 (Island Ballroom #1)	제2발표장 (Island Ballroom #2)	제3발표장 (Stones Hall #1)	제4발표장 (Stones Hall #2)	제5발표장 (Stones Hall #3)
09:00-10:20	[A1] 위성항법/ 보강시스템1	[B1] 항공/우주/ 해양/군사	[C1] 무결성감시/ 항법신호교란1	[D1] 실내항법/ 센서융합1	[E1] 기타 GNSS관련기술
10:20-10:40	휴식				
10:40-12:20	[A2] 위성항법/ 보강시스템2	[B2] LBS 특별세션	[C2] 무결성감시/ 항법신호교란2	[D2] 실내항법/ 센서융합2	[E2] GNSS 수신기
12:20-13:20	점심(1층 다빈)				
13:20-14:00	포스터 집중발표 (Island Ballroom #3)				
14:00-14:20	[A3] 위성항법/ 보강시스템3	[B3] 육상교통/LBS 1	[C3] 무결성감시/ 항법신호교란3	[D3] 실내항법/ 센서융합 3	GNSS Asia Local Workshop (13:30-15:30)
15:20-15:40	휴식				
15:40-17:20	[A4] 측지측량/GIS/ 시각동기/기상/ 재해감시	[B4] 육상교통/LBS 2	[C4] 무결성감시/ 항법신호교란 4	[D4] 실내항법/ 센서융합 4	
17:20-17:30	자리이동				
17:30-17:50	LIG넥스원 우수학생 논문시상식/ 폐회식 (Island Ballroom #1)				

2012년 한국위성항법시스템학회 정기학술대회 프로그램

■ 11월 8일(목)/ 구두발표

제1발표장 (Island Ballroom #1, #2)		제2발표장 (Stones Hall #1, #2)	
Invited Session 좌장 : 이지윤(과기원)		Tutorial Session 좌장 : 유동희(부산가톨릭대)	
13:00~ 13:40	[IS-1] Dr. Todd Walter (Stanford Univ.)	13:00~ 13:50	[TS-1] 이형근 (한국항공대학교)
13:40~ 14:20	[IS-2] Dr. Shen Jun (CSNO)		
14:20~ 14:30	Coffee Break	13:50~ 14:40	[TS-2] 김동규 (한국전자통신연구원)
14:30~ 15:10	[IS-3] J. R. Musial (European GNSS Agency)		
15:10~ 15:50	[IS-4] Steve Hickling (Spirent Communications Plc.)	14:40~ 15:30	[TS-3] 임성혁 (한국항공우주연구원)
15:50~ 16:00	휴식	15:30~ 16:00	휴식
		국가 GNSS 정책포럼 좌장 : 박관동(인하대)	
		16:00~ 16:10	[FS-1] 김춘오 과장 (국토해양부 항행시설과)
		16:10~ 16:20	[FS-2] 전영수 팀장 (방송통신위원회 전파기반팀)
		16:20~ 16:30	[FS-3] 이태형 소령 (방위사업청 획득기획국 기술기획과)
		16:30~ 16:40	[FS-4] 하판도 과장 (국토해양부 해양교통시설과)
		16:40~ 16:50	[FS-5] 이진우 사무관 (국토해양부 국토지리정보원)
		16:50~ 17:00	Q & A
		17:00~ 18:00	정기총회 의장 : 박필호(천문연)
국내기업체홍보 Session 좌장 : 최완식 (ETRI)			
18:10~ 18:20	[PR-1] 유니텍 커뮤니케이션(주)		
18:20~ 18:30	[PR-2] (주)한화 (종합연구소)		
18:30~ 20:00	개회식 - 개회사, 축사 Welcome Reception		

11월 9일(금) / 구두발표

*파란색표기: 부좌장

시간	제1발표장 (Island Ballroom #1)	제2발표장 (Island Ballroom #2)	제3발표장 (Stones Hall #1)	제4발표장 (Stones Hall #2)	제5발표장 (Stones Hall #3)
	[A1] 위성항법/보강시스템 1 좌장 : 허문범(KARI)	[B1] 항공/우주/해양/군사 좌장 : 정진호(두시택)	[C1] 무결성감시/항법신호교란 1 좌장 : 신천식(ETRI)	[D1] 실내항법/센서융합 1 좌장 : 조성윤(ETRI)	[E1] 기타 GNSS관련기술 좌장 : 조중현(천문연)
09:00-09:20	A1-1 주정민 항우연	B1-1 박지희 LIG넥스원	C1-1 송홍기 서울대	D1-1 김상식 충북대	E1-1 한덕화 서울대
09:20-09:40	A1-2 정명숙 항우연	B1-2 배준성 국방연	C1-2 임덕원 항우연	D1-2 천세범 항우연	E1-2 지현민 충남대
09:40-10:00	A1-3 박종근 건국대	B1-3 신용설 항우연	C1-3 윤영선 항우연	D1-3 박지원 충남대	E1-3 김재원 ETRI
10:00-10:20	A1-4 김민찬 과기원	B1-4 송세필 해양과기원	C1-4 강창호 서울대	D1-4 홍현욱 LIG넥스원	E1-4 이주현 충남대
10:20-10:40	휴식				
	[A2] 위성항법/보강시스템 2 좌장 : 기창돈(서울대)	[B2] LBS 특별세션 좌장 : 최완식(ETRI)	[C2] 무결성감시/항법신호교란 2 좌장 : 박찬국(서울대)	[D2] 실내항법/센서융합 2 좌장 : 이점훈(ETRI)	[E2] GNSS 수신기 좌장 : 김영백(한양네비콤)
10:40-11:00	A2-1 정진호 두시택	B2-1 장재영 인터넷진흥원	C2-1 안종선 건국대	D2-1 김지혜 한양네비콤	E2-1 권병문 항우연
11:00-11:20	A2-2 문제형 충북대	B2-2 민경욱 ETRI	C2-2 황상욱 충남대	D2-2 임정민 충남대	E2-2 김종원 서울대
11:20-11:40	A2-3 이철수 LIG넥스원	B2-3 김철우 아크로퓨처	C2-3 양정환 서울대	D2-3 배진호 한양네비콤	E2-3 설상환 과기원
11:40-12:00	A2-4 최문석 건국대	B2-4 최동욱 한국통신	C2-4 송종화 건국대	D2-4 김성백 연구재단	E2-4 김민희 과기원
12:00-12:20	A2-5 김희성 항공대	B2-5 김남경 TTA	C2-5 유경우 과기원	D2-5 임준혁 건국대	E2-5 진미현 충남대
12:20-13:20	점심				
13:20-14:00	포스터 집중발표 (Island Ballroom #3)				
	[A3] 위성항법/보강시스템3 좌장 : 이지윤(KAIST)	[B3] 육상교통/LBS 1 좌장 : 배준석(국과연)	[C3] 무결성감시/항법신호교란3 좌장 : 이형근(항공대)	[D3] 실내항법/센서융합 3 좌장 : 공승현(KAIST)	GNSS Asia Local Workshop (13:30-15:30)
14:00-14:20	A3-1 최윤정 과기원	B3-1 조성윤 ETRI	C3-1 임성혁 항우연	D3-1 김대호 서울과기대	
14:20-14:40	A3-2 김미숙 한양네비콤	B3-2 이병석 항우연	C3-2 최광호 항공대	D3-2 박귀우 충북대	
14:40-15:00	A3-3 임성훈 안세기술	B3-3 임준후 항공대	C3-3 여상래 충남대	D3-3 신범주 과기원	
15:00-15:20	A3-4 류초룡 과기원	B3-4 조성룡 충남대	C3-4 홍철의 해양과기원	D3-4 김현기 (쉬한화)	
15:20-15:40	휴식				
	[A4] 측지측량/GIS/시각동기/ 기상/재해감시 좌장 : 양성훈(표과원)	[B4] 육상교통/LBS 2 좌장 : 김성백(과학재단)	[C4] 무결성감시/항법신호 교란 4 좌장 : 김현수(어드벤처)	[D4] 실내항법/센서융합 4 좌장 : 박찬식(충북대)	
15:40-16:00	A4-1 윤상준 한양네비콤	B4-1 이병현 건국대	C4-1 이점훈 ETRI	D4-1 도승복 어드벤처	
16:00-16:20	A4-2 유동희 부산기블라데	B4-2 최광식 항우연	C4-2 나경환 어드벤처	D4-2 황태원 해양연	
16:20-16:40	A4-3 허윤정 항우연	B4-3 홍운기 항우연	C4-3 주인원 ETRI	D4-3 구문석 충남대	
16:40-17:00	A4-4 김두식 인하대	B4-4 최현영 어드벤처	C4-4 강희원 항우연	D4-4 이승준 건국대	
17:00-17:20	A4-5 손동효 인하대	B4-5 신영철 충북대	C4-5 김선영 서울대	D4-5 주호진 서울대	
17:20-17:50	LIG넥스원 우수학생 논문 시상식/ 폐회식 (Island Ballroom #1)				

■ 포스터 발표(Island Ballroom #3)

NO	성명	소속	분야
PS01	부성춘	LIG 넥스원	GNSS수신기
PS02	김강호	서울대	GNSS수신기
PS03	김정빈	충남대	기타 GNSS관련기술
PS04	최윤섭	충남대	기타 GNSS관련기술
PS05	정성균	ETRI	무결성감시/항법신호교란
PS06	신천식	ETRI	무결성감시/항법신호교란
PS07	김태희	ETRI	무결성감시/항법신호교란
PS08	김남혁	대구과기원	실내항법/센서융합
PS09	김성환	(주)두시텍	실내항법/센서융합
PS10	박지호	대구과기원	위성항법 (GPS/GLONASS/Galileo/QZSS)/ 보강시스템
PS11	이낙춘	(주)두시텍	위성항법 (GPS/GLONASS/Galileo/QZSS)/ 보강시스템
PS12	이규진	충남대	위성항법 (GPS/GLONASS/Galileo/QZSS)/ 보강시스템
PS13	김주경	항우연	위성항법 (GPS/GLONASS/Galileo/QZSS)/ 보강시스템
PS14	김현수	마이크로어드벤처	육상교통/LBS
PS15	김규현	항우연	육상교통/LBS
PS16	손민혁	항우연	육상교통/LBS
PS17	신영홍	지질연	측지측량/GIS/시각동기
PS18	이종민	대한지적공사	측지측량/GIS/시각동기
PS19	김정래	항공대	항공/우주/해양/군사
PS20	박슬기	해양과기원	항공/우주/해양/군사
PS21	김동규	ETRI	LBS 특별세션
PS22	전주성	한국통신	LBS 특별세션



구두발표 논문제목 및 시간표

■ 11월 8일(목)/ 제1발표장 Island Ballroom/ 제2발표장 Stones Hall

09:00~1300

등록 (Island Ballroom Lobby)

제1발표장 (Island Ballroom #1, #2)		제2발표장 (Stones Hall #1, #2)	
[IS] Invited Session 좌장 : 이지윤(과기원)		[TS] Tutorial Session 좌장 : 유동희(부산가톨릭대)	
13:00~ 13:40	[IS-1] Technical trend of SBAS and dual frequency SBAS Dr. Todd alter(Stanford Univ.)	13:00~ 13:50	[TS-1] 위성항법 개론 이형근(한국항공대학교)
13:40~ 14:20	[IS-2] Beidou status and International Collaboration Dr. Shen Jun(CSNO)		
14:20~ 14:30	Coffee Break	13:50~ 14:40	[TS-2] 실내 위치 인식 기술 현황 김동규(한국전자통신연구원)
14:30~ 15:10	[IS-3] Galileo Down Stream Valorization J. R. Musial(European GNSS Agency)		
15:10~ 15:50	[IS-4] Testing interference susceptibility and mitigation: an example of advanced simulator application Steve Hickling (Spirent Communications Plc.)	14:40~ 15:30	[TS-3] 재밍/기만신호의 종류 및 영향과 대응 임성혁(한국항공우주연구원)
15:50~ 16:00	휴식	15:30~ 16:00	휴식

[FS] 국가 GNSS 정책 포럼(Stones Hall #1, #2) 좌장: 박관동(인하대)

- 16:00~16:10 [FS-1] 김춘오 과장(국토해양부 항행시설과)
- 16:10~16:20 [FS-2] 전영수 팀장(방송통신위원회 전파기반팀)
- 16:20~16:30 [FS-3] 이태형 소령(방위사업청 획득기획국 기술기획과)
- 16:30~16:40 [FS-4] 하관도 과장(국토해양부 해양교통시설과)
- 16:40~16:50 [FS-5] 이진우 사무관(국토해양부 국토지리정보원)
- 16:50~17:00 Q & A

17:00~18:00 정기총회 (Stones Hall #1, #2)

[PR] 국내 기업체 홍보(Island Ballroom #1, #2) 좌장: 최완식(ETRI)

- 18:10~18:20 [PR-1] 유니텍 커뮤니케이션(주)
- 18:20~18:30 [PR-2] (주)한화 (종합연구소)

개회식 / Welcome Reception (Island Ballroom #1, #2)

- 18:30~20:00 개회사 : 박필호 회장(한국위성항법시스템학회)
- 축사 : 백홍열 소장(국방과학연구소장)

Welcome Reception



11월 9일(금)/ 제1발표장(Island Ballroom #1)

[A1] 위성항법/보강시스템 좌장: 허문범(항우연)

- 09:00~09:20 [A1-1] GPS/Galileo 시각 및 좌표체계 불일치에 따른 측위 정확도 영향분석: 주정민, 조정호, 허문범(항우연)
- 09:20~09:40 [A1-2] GBAS 탑재시험평가장비 소프트웨어 설계: 정명숙, 고완진, 배중원, 전향식, 염찬홍(항우연)
- 09:40~10:00 [A1-3] 김포 지역 기상 데이터 기반의 GBAS 대류층 잔차 불확실성 모델 변수 경향 분석: 박종근, 안중선(건국대), 전향식, 김동민(항우연), 성상경, 이영재(건국대)
- 10:00~10:20 [A1-4] GNSS 보강시스템의 전리층 분석 성능 향상을 위한 데이터 품질평가 기법 연구: 김민찬, 이지윤(과기원)

10:20~10:40 휴식

[A2] 위성항법/보강시스템2 좌장: 기창돈(서울대)

- 10:40~11:00 [A2-1] 무결성이 보강된 해양용 IMDS-200 DGNSS 기준국 운용시험평가: 정진호, 박용희, 박진모, 이낙춘(두시텍), 최용권(국토부)
- 11:00~11:20 [A2-2] 반송파 평활화 기법을 적용한 Matlab 기반 DGPS 시스템: 문제형, 신영철, 김상식, 박찬식(충북대)
- 11:20~11:40 [A2-3] 펄스 성형 필터의 RNSS 가용성 연구: 이철수, 박범수, 이진우(LIG넥스원), 안우근(국방연)
- 11:40~12:00 [A2-4] WDOP을 이용한 한국형 위성항법 시스템 궤도 설계 및 항법 성능 분석: 최문석, 원대희, 성상경(건국대), 이지윤(과기원), 김정래(항공대), 이영재(건국대), 박준표, 박홍원(국방연)
- 12:00~12:20 [A2-5] GPS/GLONASS 복합 RTK 측위에서 채널간 편이 추정: 김희성, 이제영, 최광호, 이형근(항공대)

12:20~13:20 점심

13:20~14:00 포스터 집중발표 (Island Ballroom #3)

[A3] 위성항법/보강시스템3 좌장: 이지윤(과기원)

- 14:00~14:20 [A3-1] 위성항법 지역보강시스템 (GBAS) CAT-I 운용을 위한 한반도 전리층 위험 모델 개발: 최윤정, 김민찬, 이지윤(과기원)
- 14:20~14:40 [A3-2] 4중 급전을 이용한 L-대역 수신 안테나 설계 및 제작: 김미숙, 주정갑, 김종성, 손석보, 김영백(한양네비콤)



14:40~15:00 [A3-3] 우리나라 eLoran 시스템의 ASF 데이터베이스 구축 방안: 임성훈, 이용안, 한만희, 신희정, 김동우(안세기술)

15:00~15:20 [A3-4] 상향식 접근법을 이용한 GPS 위성 궤도력 및 시계 오차 분석: 류초롱, 이지윤(과기원)

15:20~15:40

휴식

[A4] 측지측량/GIS/시각동기/기상/재해감시

좌장: 양성훈(표준연)

15:40~16:00 [A4-1] GPS 동시관측을 이용한 시각전송의 오차요인 분석: II: 윤상준, 이승일(한양네비콤), 박병구, 송규하(국방연)

16:00~16:20 [A4-2] GPS 코드를 이용한 시간주파수 비교기법: 유동희(부산가톨릭대), 이영규, 양성훈, 이창복(표준연)

16:20~16:40 [A4-3] 실시간 활용을 위한 IGS 위성시계 예측정보 성능 향상: 허윤정, 이은성, 허문범(항우연)

16:40~17:00 [A4-4] GPS 신호의 대류권 지연정보 격자지도 생성과 측위 정확도 향상 평가: 김두식, 원지혜, 손은성, 박관동(인하대)

17:00~17:20 [A4-5] GNSS, Radiosonde, Microwave radiometer, LiDAR로 측정한 대기 수증기량 비교: 손동효, 박관동(인하대)

17:20~17:30

자리이동

17:30~17:50

LIG넥스원 우수학생논문시상식 / 폐회식 (Island Ballroom #1)



11월 9일(금) / 제2발표장(Island Ballroom #2)

[B1] 항공/우주/군사/해양		좌장: 정진호(두시텍)
09:00~09:20 [B1-1]	항공기용 DGPS/INS 복합항법 장치의 이/착륙 및 비행시험 성능 평가: 박지희, 이성우(LIG넥스원), 신동호(국방연)	
09:20~09:40 [B1-2]	빠른 위성신호 재획득을 위한 유도무기용 위성신호중계시스템: 배준성(국방연)	
09:40~10:00 [B1-3]	위성발사체용 위성항법안테나: 신용설, 권병문, 문지현, 최형돈(항우연)	
10:00~10:20 [B1-4]	경인 아라뱃길 선박 통항 안전 시스템 설계 및 성능평가: 송세필, 조득재, 박슬기, 홍철의, 서상현(해양과학기술원)	
10:20~10:40	휴식	

[B2] LBS 특별세션		좌장: 최완식(ETRI)
10:40~11:00 [B2-1]	스마트폰 등장에 따른 LBS 프라이버시 보호 제도 개선 방안: 장재영(인터넷진흥원), 박찬휘(개인정보보호협회)	
11:00~11:20 [B2-2]	점진적 내비게이션 맵 업데이트를 위한 내비게이션용 모바일 DBMS의 저장구조 및 질의처리 방법: 민경욱, 최정단(전자통신연)	
11:20~11:40 [B2-3]	무선랜 측위를 위한 접속점 정보 및 정보공유 표준화 방안: 김철우(아크로퓨처), 최완식(전자통신연), 박찬휘(개인정보보호협회)	
11:40~12:00 [B2-4]	WiFi Positioning System에서 사용자 기여형 어플리케이션을 이용한 효율적인 WiFi 지도 데이터 수집방식: 최동욱, 이정호, 최주호, 전주성(KT)	
12:00~12:20 [B2-5]	위치기반서비스(Location Based Service)의 표준화 방향 분석: 김남경, 김대중(정보통신기술협회, 최완식(전자통신연))	
12:20~13:20	점심	

13:20~14:00 포스터 집중발표 (Island Ballroom #3)

[B3] 육상교통/LBS 1		좌장: 배준성(국과연)
14:00~14:20 [B3-1]	센서 오차 불확실성에 강인한 AMRHKF Filter 기반 복합항법기술: 조성윤, 김경호(전자통신연)	
14:20~14:40 [B3-2]	GPS를 이용한 연결식 차량의 타이어 횡력 연산에 대한 연구: 이병석, 강희원, 허문범, 염찬홍(항우연)	
14:40~15:00 [B3-3]	GPS / 단일영상을 활용한 이동 변위 추출: 임준후, 김희성, 이제영, 최광호, 이형근(항공대)	
15:00~15:20 [B3-4]	다중경로 환경에서의 코드 측정치 성능 향상: 조성룡, 한영훈, 최윤섭(충남대), 박찬식(충북대), 허문범(항우연), 이상정(충남대)	



15:20~15:40 휴식

[B4] 육상교통/LBS 2 좌장: 김성백(연구재단)

- 15:40~16:00 [B4-1] 정밀 지도를 통한 차선 정보와 GPS 위치 정보를 이용한 차량의 횡방향 오차 보정 필터 설계: 이병현, 지규인(건국대)
- 16:00~16:20 [B4-2] 차량 항법을 위한 반송파기반 실시간 복합단말기 개발: 최광식, 홍운기, 임성혁, 이은성, 허문범(항우연)
- 16:20~16:40 [B4-3] 반송파기반 측위에서의 통신지연으로 인한 기준국 측정치 외삽추정 연구: 홍운기, 최광식, 임성혁, 이은성, 허문범(항우연)
- 16:40~17:00 [B4-4] 스마트폰에서의 위치검출 실현에 관한 연구: 최현영, 김현수, 도승복, 나경환, 신주현 (마이크로어드벤처), 장용구, 전홍수(건설기술연)
- 17:00~17:20 [B4-5] Labview를 이용한 무인자동차용 실시간 경로 모니터링 장치: 신영철, 김상식, 박찬식(충북대)

17:20~17:30 자리아동

17:30~17:50 LIG넥스원 우수학생논문시상식 / 폐회식 (Island Ballroom #1)



11월 9일(금) / 제3발표장(Stones Hall #1)

[C1] 무결성감시/항법신호교란 1 좌장: 신천식(ETRI)

- 09:00~09:20 [C1-1] Adaptive Arrays를 이용한 GNSS 교란 신호 DOA 추정 가능성 분석: 송흥기, 이성용, 이승후, 김정범, 기창돈(서울대)
- 09:20~09:40 [C1-2] TDOA 기법 기반의 광대역 전파위협원 위치추적시스템 구현: 임덕원, 강희원(항우연), 최현호, 이상정(충남대), 김병균, 문승욱(한양네비콤), 허문범(항우연)
- 09:40~10:00 [C1-3] GNSS 교란 검출 및 발생 위치 추정을 위한 ADS-B 기반 대응시스템: 윤영선, 조정호, 허문범, 남기욱(항우연)
- 10:00~10:20 [C1-4] DRSS/AOA 결합방법을 이용한 전파간섭 신호 위치추정 알고리즘 연구: 강창호, 김선영, 양정환, 박찬국(서울대)

10:20~10:40 휴식

[C2] 무결성감시/항법신호교란 2 좌장: 박찬국(서울대)

- 10:40~11:00 [C2-1] 육상 교통 환경에서의 누적합 기법을 이용한 반송파 고장 검출 알고리즘 개념 연구: 안중선, 원대희(건국대), 이은성, 허문범(항우연), 성상경, 이영재(건국대)
- 11:00~11:20 [C2-2] GNSS 항재밍을 위한 배열안테나 신호처리 성능 분석: 황상욱, 최운섭(충남대), 김영백(한양네비콤), 박찬식(충북대), 이상정(충남대)
- 11:20~11:40 [C2-3] MATLAB SIMULINK를 이용한 위성항법 전파간섭신호 시뮬레이터 설계: 양정환, 강창호, 김선영, 박찬국(서울대)
- 11:40~12:00 [C2-4] GPS/INS 결합을 통한 재밍대응 성능 평가: 송종화, 지규인(건국대), 임성혁(항우연), 여정운(건국대)
- 12:00~12:20 [C2-5] SVD와 FFT를 이용한 항재밍 기법 비교 및 분석: 유경우(과기원), 김정원(한화), 공승현(과기원)

12:20~13:20 점심

13:20~14:00 포스터 집중발표 (Island Ballroom #3)

[C3] 무결성감시/항법신호교란 3 좌장: 이형근(항공대)

- 14:00~14:20 [C3-1] 항체의 동특성에 따른 위성항법수신기에서의 기만신호 영향 분석: 임성혁, 허문범(항우연), 지규인(건국대)
- 14:20~14:40 [C3-2] GPS/GLONASS를 활용한 전리층 총전자수 추정 및 정확도 평가: 최광호, 김희성, 이제영, 임준후, 이형근(항공대)



- 14:40~15:00 [C3-3] 다중경로 신호 환경에서의 항재밍 기법 성능 분석: 여상래, 진미현, 최윤섭, 최현호 (충남대), 박찬식(충북대), 이상정(충남대)
- 15:00~15:20 [C3-4] 다중 수신국 환경에서의 실시간 항법신호 이상감시 소프트웨어 구현: 홍철의, 조득재, 신미영, 서상현(해양과학기술원)

15:20~15:40 휴식

[C4] 무결성감시/항법신호교란 4 좌장: 김현수(어드벤처)

- 15:40~16:00 [C4-1] 간단한 GPS 교란 신호의 방향 파악: 이점훈, 주인원, 정성균, 이상욱(전자통신연)
- 16:00~16:20 [C4-2] 상용 멀티 GNSS 단말기의 GPS 재밍 대응 능력에 관한 연구: 나경환, 김현수, 도승복, 최현영, 신주현(마이크로어드벤처)
- 16:20~16:40 [C4-3] GPS 교란신호 감시시스템 설계 및 제작: 주인원, 이점훈, 정성균, 신천식, 이상욱(전자통신연)
- 16:40~17:00 [C4-4] 이동하는 전파위협원의 위치 추적 알고리즘 설계: 강희원, 임덕원, 허문범(항우연)
- 17:00~17:20 [C4-5] 위성항법시스템 전파간섭 신호 검출을 위한 검출 파라미터의 성능 분석: 김선영, 강창호, 양정환, 박찬국(서울대)

17:20~17:30 자리이동

17:30~17:50 LIG넥스원 우수학생논문시상식 / 폐회식 (Island Ballroom #1)



■ 11월 9일(금)/ 제4발표장(Stones Hall #2)

[D1] 실내항법/센서융합 1		좌장: 조성윤(ETRI)
09:00~09:20 [D1-1]	두 개의 저가형 IMU를 이용한 개인항법시스템의 방위각 추정: 김상식, 문제형, 신영철, 박찬식(충북대)	
09:20~09:40 [D1-2]	파티클 필터를 이용한 MEMS 기반 INS/GPS 통합 항법 필터의 방위각 추정 성능 향상: 천세범, 허문범(항우연)	
09:40~10:00 [D1-3]	이중 안테나를 이용한 DOA 성능 분석: 박지원, 이규진, 임정민, 성태경(충남대)	
10:00~10:20 [D1-4]	항공기에 장착되는 전파고도계의 성능평가: 홍현욱, 이성우(LIG넥스원), 박덕배(국방연)	
10:20~10:40	휴식	

[D2] 실내항법/센서융합 2		좌장: 이점훈(ETRI)
10:40~11:00 [D2-1]	Hybrid 통합수신기를 위한 E/H-field 안테나: 김지혜, 김종성, 손석보, 김영백(한양네비콤)	
11:00~11:20 [D2-2]	TWR 측정치를 이용한 QCLS 알고리즘의 성능 비교: 임정민, 박지원, 이규진, 성태경(충남대)	
11:20~11:40 [D2-3]	MEMS 관성센서 기반 소형 자세측정장치(AHRS) 구현 및 성능평가: 배진호, 김효석, 오상현, 정일영(한양네비콤), 이상철, 홍성경(세종대)	
11:40~12:00 [D2-4]	Omnidirectional Vision aided Inertial Navigation for Land Vehicle Navigation in Urban Conditions: 김성백(연구재단), 박한철(연세대), 박홍준, 이계석(연구재단), JeanCharles Bazin(ETH), 정범진(연구재단), 박상영(연세대)	
12:00~12:20 [D2-5]	장애물 환경에서 레이저 스캐너를 이용한 차량의 위치 및 자세 추정: 임준혁, 여정운, 지규인(건국대)	
12:20~13:20	점심	

13:20~14:00 포스터 집중발표 (Island Ballroom #3)

[D3] 실내항법/센서융합 3		좌장: 공승현(과기원)
14:00~14:20 [D3-1]	스마트폰과 LED QR의 블링킹을 활용한 위치정보 전송에 관한 연구: 김대호, 차재상(서울과학기술대)	
14:20~14:40 [D3-2]	키넥트 센서를 이용한 위치결정 기법: 박귀우, 신영철, 김상식, 문제형, 박찬식(충북대)	
14:40~15:00 [D3-3]	스마트폰을 이용한 모션인식기반 보행자 3D실내위치 추적 시스템: 신범주, 이정호, 이현호, 이석, 김재현, 김철기 이택진(과기원)	



15:00~15:20 [D3-4] 수상 이동 기준점을 이용한 자율무인잠수정의 위치 오차 보정: 김현기, 정훈상, 김정원, 정우채, 민홍주, 남창우, 이재철(한화)

15:20~15:40 휴식

[D4] 실내항법/센서융합 4 좌장: 박찬식(충북대)

15:40~16:00 [D4-1] 건설현장에서 작업자의 절대고도 확보를 위한 차분기법에 관한 연구: 도승복, 김현수, 나경환, 최현영, 신주현(마이크로어드벤처), 장용구, 전홍수(건설기술연구원)

16:00~16:20 [D4-2] 임의 위치 IMU 장착 시스템에서 상태변수 추가를 이용한 자세 결정 알고리즘: 황태현, 오재용, 박세길, 조득재(해양연)

16:20~16:40 [D4-3] 초강결합 GPS/INS 통합시스템용 소프트웨어 플랫폼 설계: 구문석, 지현민(충남대), 오상현(한양네비콤), 황동환(충남대)

16:40~17:00 [D4-4] GPS Heading을 이용한 GPS/INS 약결합 성능개선: 이승준, 원대희(건국대), 이은성, 허문범(항우연), 정상경, 이영재(건국대)

17:00~17:20 [D4-5] 신발에 장착된 IMU를 이용한 디딤기 검출 알고리즘: 주호진, 이민수, 박찬국(서울대)

17:20~17:30 자리이동

17:30~17:50 LIG넥스원 우수학생논문시상식 / 폐회식 (Island Ballroom #1)



■ 11월 9일(금)/ 제5발표장(Stones Hall #3)

[E1] 기타 GNSS관련기술		좌장: 조중현(천문연)
09:00~09:20 [E1-1]	GEO 위성환경을 고려한 GPS L1 신호 생성 시뮬레이터 개발: 한덕화, 김강호, 전상훈, 기창돈(서울대)	
09:20~09:40 [E1-2]	소프트웨어 기반 GPS IF/IMU 데이터 생성기의 구현: 지현민, 구문석(충남대), 오상현(한양네비콤), 황동환(충남대)	
09:40~10:00 [E1-3]	군 탐색구조 시스템 M&S 소프트웨어 개발: 김재현, 이점훈, 이상욱(전자통신연), 안우근, 유명중(국방연)	
10:00~10:20 [E1-4]	다중 재머 환경에서의 DOA 추정 성능 개선: 이주현, 진미현, 최현호(충남대), 박찬식(충북대), 이상정(충남대)	

10:20~10:40	휴식
-------------	----

[E2] GNSS 수신기		좌장: 김영백(한양네비콤)
10:40~11:00 [E2-1]	진동환경에서 FLL-assisted-PLL 루프필터의 대역폭에 따른 GPS 수신기의 성능 비교: 권병문, 신용설, 문지현, 최형돈(항우연)	
11:00~11:20 [E2-2]	저궤도 위성에 탑재 가능한 GPS/Galileo 복합 수신기 기술 개발: 김종원, 김오중, 김강호, 전상훈, 기창돈(서울대), 노태수(전북대), 김정래(항공대), 권기호, 이상곤(항우연)	
11:20~11:40 [E2-3]	GNSS 고정밀 신호분해 기술의 성능 비교 분석: 설상환, 공승현(과기원)	
11:40~12:00 [E2-4]	Super-Resolution 기술 기반 최초도달 신호 탐지 기술에서의 단/복수 경로 추정 기법: 김빈희(과기원), 설동민(LIG넥스원), 공승현(과기원)	
12:00~12:20 [E2-5]	MSK 변조 기법을 이용한 위성 신호의 코드 추적 성능 분석: 진미현, 최현호, 안재민(충남대), 박찬식(충북대), 이상정(충남대)	

12:20~13:20	점심
-------------	----

13:20~14:00	포스터 집중발표 (Island Ballroom #3)
-------------	-------------------------------

KGS 2012 연계프로그램

GNSS Asia Local Workshop 13:00~15:30

17:20~17:30	자리이동
-------------	------

17:30~17:50	LIG넥스원 우수학생논문시상식 / 폐회식 (Island Ballroom #1)
-------------	---------------------------------------------



포스터발표 논문제목 및 시간표

■ 11월 9일(금)/ Island Ballroom #3

게시기간 : 2012. 11. 8(목) 13:00~9(금) 17:00

집중발표 : 2012. 11. 9(금) 13:20~14:00

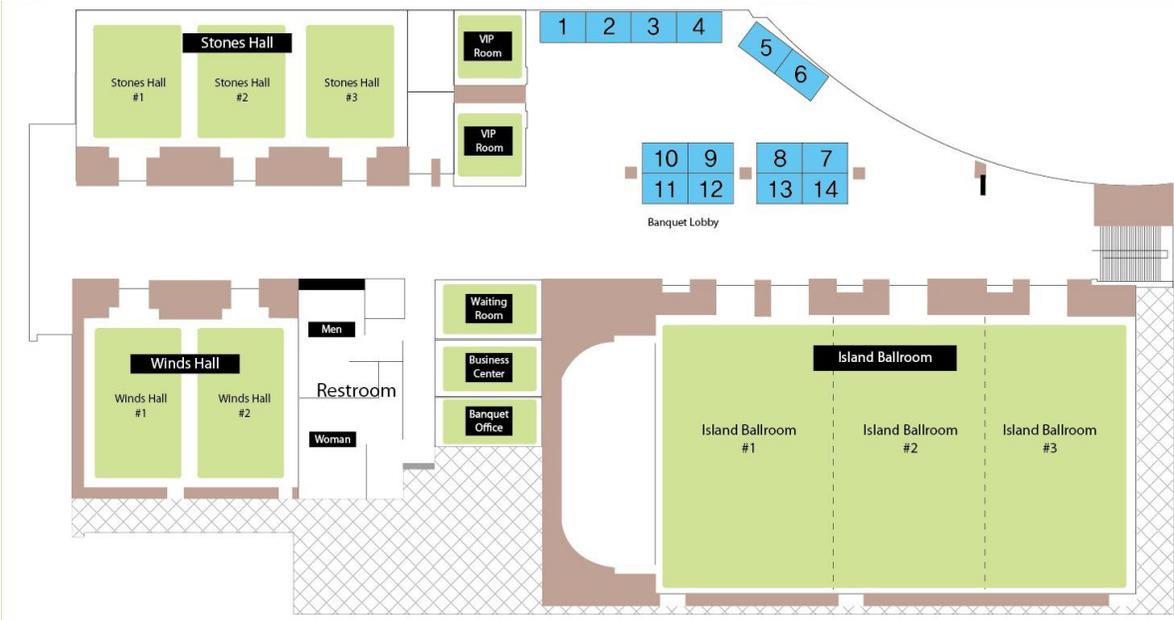
좌장: 임무택(지질연)

- [PS01] SIC를 이용한 CW 간섭 신호 완화 기법의 성능 분석 : 부성춘, 이철수(LIG넥스원)
- [PS02] GPS 방송 EOP 데이터를 이용한 저궤도 위성의 항법해 좌표변환 정확도 예상: 김강호, 한덕화, 기창돈(서울대), 노태수(전북대), 권기호, 이상곤(항우연)
- [PS03] CSS 기반 위성항법 시스템의 다중경로 채널 영향에 관한 연구: 김정빈, 박대순(충남대), 김갑진, 송기원(국방연), 안재민(충남대)
- [PS04] 배열안테나를 이용한 전력 최소화 기법의 알고리즘 성능분석: 최윤섭, 황상욱, 여상래(충남대), 박찬식(충북대), 이상정(충남대)
- [PS05] 위성항법 수신기 데이터를 이용한 기만 신호 검출 기법: 정성균, 이점훈, 주인원, 이상욱(전자통신연)
- [PS06] 상용수신기 기반 GPS 스마트 재밍 채널수와 출력정보간 실험결과: 신천식, 이상욱(전자통신연)
- [PS07] GPS L1 기만신호 방향 파악 및 제거를 위한 시스템: 김태희, 이상욱(전자통신연)
- [PS08] GPS 고도 데이터의 정확도 향상을 위한 기압고도계 융합 방안에 관한 연구: 김남혁, 박지호, 손명규(대구경북과기원)
- [PS09] 도로기반 자율주행 DGINS센서 초기정렬 기법 개발 : 김성환, 정진호, 박용희, 박진모(두시텍), 유원필(전자통신연)
- [PS10] 위성항법시스템과 비전시스템 융합 기술기반 위치오차 분석에 관한 연구: 박지호, 김남혁, 이상현(대구경북과기원)
- [PS11] DGNSS RSIM용 MSK 변조기와 무결성 감시 소프트웨어 개발: 이낙춘(충남대, 두시텍), 정진호, 박용희, 박진모(두시텍), 황동환(충남대)
- [PS12] 저가형 GPS 수신기를 이용한 반송파 평활화 기법 비교: 이규진, 임정민, 박지원, 성태경(충남대)
- [PS13] 위성항법신호 무결성 감시 소프트웨어의 효율적 유지보수를 위한 프로그램 구조 재설계: 김주경, 윤영선, 조정호, 허문범(항우연)
- [PS14] 2D DR에서 경사각 검출 기법에 관한 연구: 김현수, 도승복, 나경환, 최현영, 신주현(마이크로어드벤처)
- [PS15] 위성항법기반 정밀위치결정 다중기준국 네트워크 수신국 위치선정 방법: 김규현, 손민혁, 허문범(항우연)
- [PS16] 위성항법기반 다중 기준국 육상교통인프라 네트워크의 수신국 설계 기법: 손민혁, 김규현, 허문범(항우연)
- [PS17] 암석권/지각의 변형 계산과 GPS 지각운동 측정 상관관계: 티베트와 한반도의 예: 신영홍, 임무택, 박영수, 임형래(지질연)
- [PS18] Network-RTK 지적세부측량 적용방안: 이종민, 강상구, 이민철(지적공사 공간정보연구원)
- [PS19] 저궤도 위성용 위성항법 수신기 항법필터 개발: 김정래, 윤성환, 노정호(항공대), 기창돈(서울대), 권기호, 이상곤(항우연)
- [PS20] 기저거리 비종속 정밀 측위를 위한 플랫폼 설계 및 구현: 박슬기, 조득재, 서상현(해양과기원)
- [PS21] 실내에서 신뢰성 높은 위치 인식에 도움을 주는 무선 위치 인식 인프라 기술: 김동규, 최완식, 최영우, 강도욱(전자통신연)
- [PS22] 지하철 이동통신 시스템에서의 Measurement Report 기반 위치측위 기술: 전주성, 이정호, 최동욱(KT)



부스배치도 및 전시업체

KGS 2012 3x2부스 14EA Date. 11.08 ~09
제주 휴닉스아일랜드



전시업체 리스트

부스번호	업체명	부스번호	업체명
1	(주)텔에이스	8	(주)두시텍
2	(주)아센코리아	9	한국유지관리
3	한국내쇼날인스트루먼트	10	한국전자통신연구원
4	(주)리얼타임웨이브	11	파인디지털(주)
5	(주)지평스페이스	12	유니텍 커뮤니케이션(주)
6	(주)지오시스템	13	(주)한화 종합연구소
7	인성인터내셔널(주)	14	(주)지인컨설팅